#### IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:

YANG, Hsin-Hao et al

Conf .:

Appl. No.:

NEW.

Group:

Filed:

July 31, 2003

Examiner:

For:

DIRECTIONAL SIGNAL DEVICE

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 July 31, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

Country

Application No.

Filed

TAIWAN

091215180

September 25, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

#32,334

KM/jaf

4423-0121P

P.O. Box 747

Falls Church, VA 22040-0747

(703) 205-8000

Attachment(s)

(Rev. 04/29/03)

되고 되고 되고 되고



ALL INCY LINE TIME

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this Coffice of the application as originally filed which is identified hereunder:

2002 年 Application Date

: 091215180 Application No.

Applicant(s)

Director General







2003 發文日期: Issue Date

發文字號:

09220690540

Serial No.



. 81	57	 
申請日	期:	IPC分類
由祛安	辞:	



.

K

由本局填言	新型專利說明書	
中文	具方向指示性之發光裝置	
英文		
姓 名 (中文)	1. 郭尹志 2. 楊心豪	
(英文)	<b>2.</b>	
國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC	
住居所 (中 文)	1. 桃園縣八德市大福街16巷6號 2. 台北市中正區金門街34巷14之2號	
住居所 (英 文)	1. 2.	
名稱或 姓 名 (中文)	1. 郭尹志 2. 楊心豪	
名稱或 姓 名 (英文)	1. 2.	
國 籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC	
住居所 (營業所) (英 文)	1. 2.	
代表人 (中文)	1. 2.	
代表人 (英文)	1. 2.	
	中 英 姓中 姓英 國中 住中 住英 名姓中 名姓英 國中 住營中 住營英 代中 代文 文 名文 籍文 所文 所文 或名义 戴名文籍文 所所文 所文 人 人 人	中文 具方向指示性之發光裝置  姓 名 1. 郭尹志 (中文) 2. 楊心豪  姓 名 1. (英文) 2.  國 籍 1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC  住居所 2. 台北市中正區金門街34巷14之2號  住居所 2. 台北市中正區金門街34巷14之2號  住居所 2. 台北市中正區金門街34巷14之2號  在居所 2. 楊心豪 (中文) 2. 楊心豪 (中文) 1. 東華民國 ROC 2. 中華民國 ROC  在程居所 2. (英文) 1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC  在程居所 (營業所) 2. 台北市中正區金門街34巷14之2號 (本地址與前向貴局申請者不同) (中英文) 1. 桃園縣八德市大福街16巷6號 (本地址與前向貴局申請者不同) (任居所 1. (營業所) 2. (共表人 1. )



#### 四 v中文創作摘要 (創作之名稱:具方向指示性之發光裝置)

一種具方向指示性之發光裝置,其具有設於車輛上之訊號發射器具有電源、電源電路、方向選擇電路、新碼電路、發射電路,以訊號發射器產生人員處之記號,另具有設於人員人員處之記號,與器具有電源、電源電路、接收器人員電路、超過數量路、發光驅動電路、接收器之發光方向顯示元件展現出車輛欲行進之方向,且方向與不元件為由發光二極體所組成者,並具有至少二方向之指示性,讓訊號接收器定位於衣服、手套、皮帶等位置處。

英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向,

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

#### 五、創作說明 (1)

本創作係關於一種具方向指示性之發光裝置,特別是指一種作為車輛轉向第三指示燈之結構。



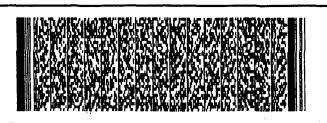


### 五、創作說明 (2)

者。

訊號發射器 1 其由一第一電源 1 1 與一第一控制電路板 1 2 容裝於一第一機體 1 3 所形成,如第五圖之分解圖中所示,其第一機體 1 3 為具有上殼 1 4 與底蓋 1 5 ,上





### 五、創作說明 (3)

訊號接收器3,設置於人員7處,其亦由一第二電源31與一第二控制電路板32容裝於一第二機體33所形成,如第八圖之分解圖中所示,其第二機體33為具有上殼34項面能設有一如箭號般之指向標號36;第二控制電路板32由電源41、接收電路42、解碼電路43、比較電路44、發光驅動電路45、發光方向顯示元件46所組成(請參閱第七圖半),其中電源電路42更能含有一第二開關47,以控制電源之啟閉。

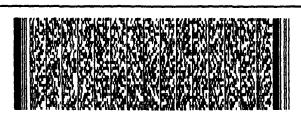
而電路板32上設有數發光方向顯示元件46,且發 光方向顯示元件46為由發光體所組成者,發光體係為發 光二極體(第八圖中所顯示者)或燈泡或液晶顯示板,發





### 五、創作說明 (4)



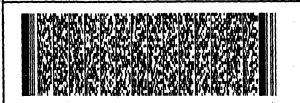


#### 五 《創作說明 (5)

手套,其相對應於左、右手套為分別設置有機體、電源與( 控制電路板, 類似第二圖之狀態, 此時機體為手套之套 體,因為手套有足夠之空間容納入這些元件。

綜上所述之結構,本創作運用無線之傳訊方式,提供設於或具電力之三輪以以於專其之之一,讓設於所述之之一,讓設於與其一之之之,以及於接收到訊號後立即產生發光與出現,亦能接收到訊號後之方向燈光與出現第一定,於是機車能有了,於手套上,有直接沒到的人力車亦能提高可能提高交通安全,所以本創作能提高交通安全,所以本創作能提供的人力,為一完全與習知不同之機構。

以上所述為本創作之較佳實施例之詳細說明與圖式,並非用來限制本創作,本創作之所有範圍應以下述之專利範圍為準,凡專利範圍之精神與其類似變化之實施例與近似結構,皆應包含於本創作之中。





#### 圖式簡單說明

### 圖式說明:

第一圖為本創作實施於機車之部份立體圖。

第二圖為本創作實施於人力車與手環之部份立體分解圖。

第三圖為本創作第二圖之立體圖。

第四圖為本創作之實施於手套與人力車之立體圖。

第五圖為本創作之訊號發送器之立體分解圖。

第六圖為本創作之訊號接收器之另一實施立體圖。

第七圖為本創作之控制電路板電路方塊圖。

第八圖為本創作之訊號發送器之立體分解圖。

第九圖為本創作之發光體另一實施立體圖。

## 符號說明:

# 〔本創作〕

1 訊號發射器

11 第一電源

12 第一控制電路板

13 第一機體

14 上殼

15 底蓋

16 窗孔

17 第一固定帶

18 第一扣夾

21 電源電路

22 方向選擇電路



# 圖式簡單說明

- 23 編碼電路
- 24 發射電路
- 25 第一開關
- 26 轉向開關
- 3 訊號接收器
- 31 第二電源
- 32 第二控制電路板
- 33 第二機體
- 3 4 上殼
- 35 底蓋
- 36 指向標號
- 37 第二固定帶
- 38 第二扣夾
- 41 電源電路
- 42 接收電路
- 43 解碼電路
- 44 比較電路
- 45 發光驅動電路
- 46 發光方向顯示元件
- 47 第二開關
- 48 發音驅動電路
- 49 發音元件
- 5 機車
- 51 方向開關



# 圖式簡單說明

6

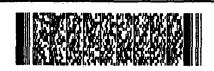
人力車

7

人員

8

手套



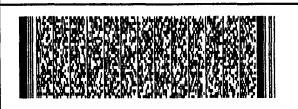
#### 六、申請專利範圍

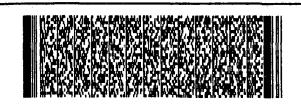
1·一種具方向指示性之發光裝置,包括:

一訊號發射器,其設置於三輪以下之車輛上,其由一第一電源與一第一控制電路板容裝於一第一機體所形成,第一控制電路板由電源電路、方向選擇電路、編碼電路、發射電路所組成;其以無線之方式射出訊號;及

一訊號接收器,其設置於人員處,其亦由一第二電源與一第二控制電路板容裝於一第二機體所形成的第二控制電路板由電源電路、接收電路、解碼電路、接收電路、發光方向顯示元件所與出車輛欲行進之方向,且發光方向顯示元件為由發光體所組成者,並具有至少二方向之指示性。

- 2 ·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號發射器之電源係為車輛之電源或獨立之直流電源。
- 3 · 如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置, 其中訊號發射器之電源電路含有第一開關。
- 4·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號發射器之方向選擇電路係與車輛之方向開關相連或為獨立設置之轉向開關。
- 5 · 如申請專利範圍第 1 項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號發射器之第一殼體為定位於一第一固定帶上或第一扣夾上。

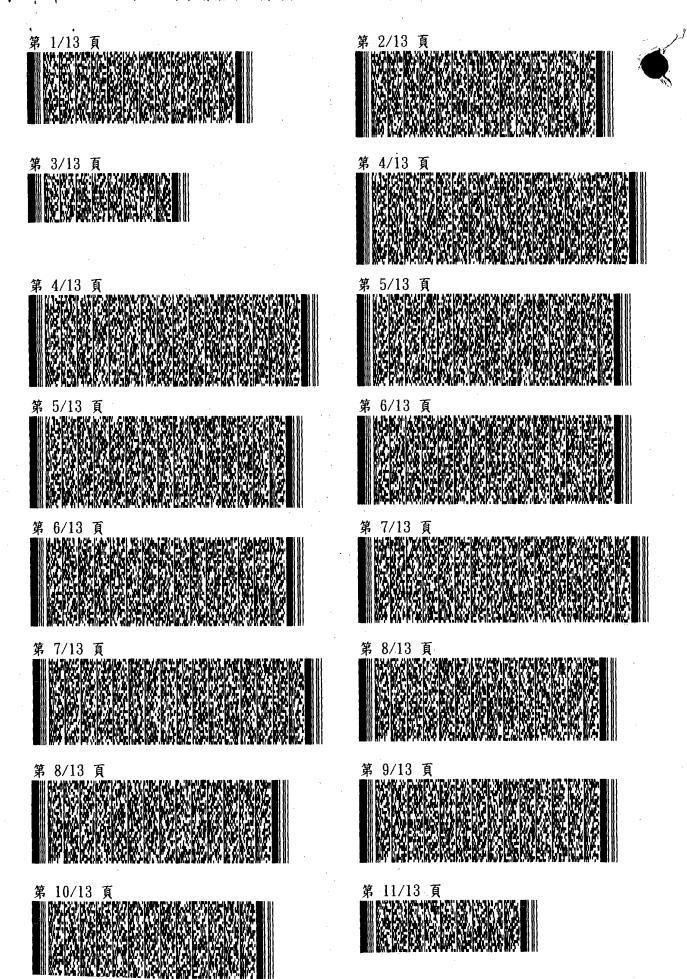




### 六、申請專利範圍

- 6 · 如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號發射器所設置之車輛為以機械或人作為動力且具有轉向握把者。
- 7·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號接收器之電源電路含有第二開關。
- 8·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號接收器之第二控制電路板上更含有一發音驅動電路與一發音元件,以產生聲響。
  - 9 ·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號接收器為設置於人員之手套上,手套係為一組之左、右手套,其相對應於左、右手套為分別設置有機體、電源與控制電路板,此時機體為手套之套體。
  - 10·如申請專利範圍第1項所述之具方向指示性之發光裝置,其中訊號接收器之發光體係為發光二極體或燈泡或液晶顯示板。

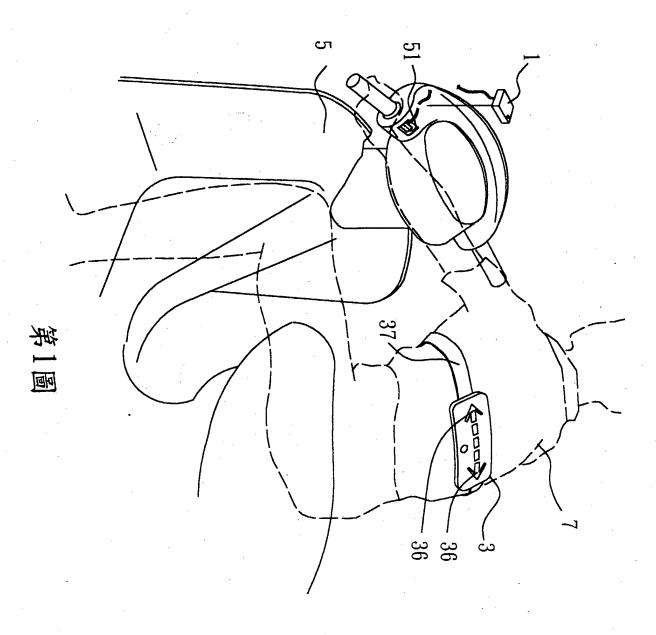




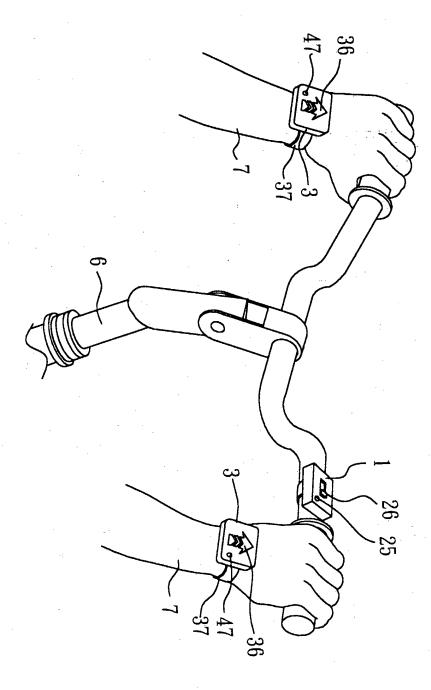






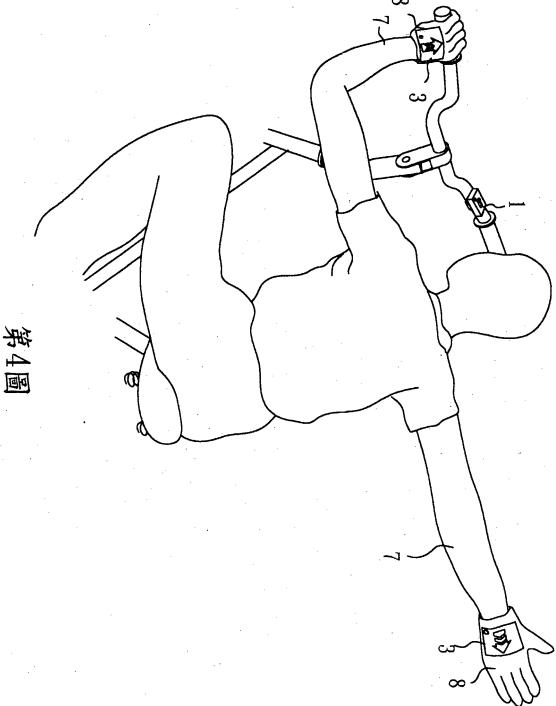


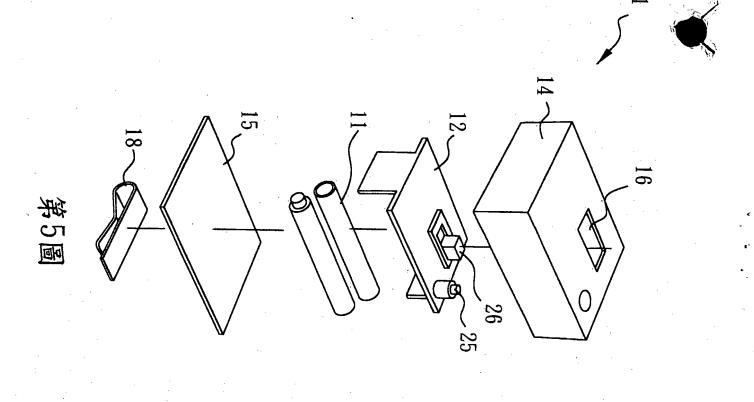
第2圖

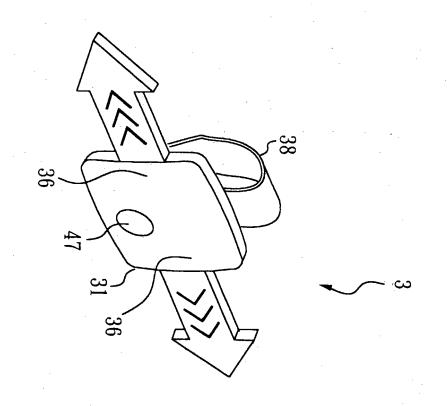


第3圖



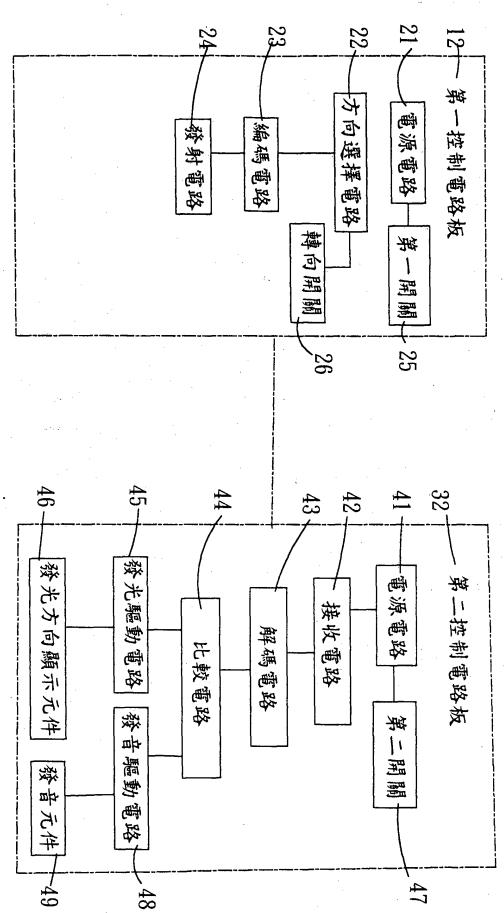






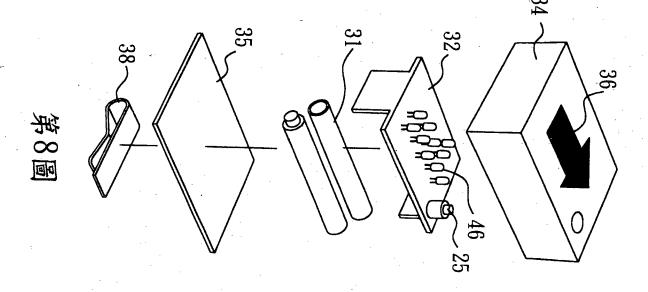
第6圖





第7圖





第9圖

